مبرهنة طالس 2

تمرين عدد 1

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

ABC مثلث و M منتصف [BC] . المستقيم المار من M و الموازي للمستقيم (AB) يقطع [AC] في النقطة N

1) بين أن N منتصف [AC]
2) أحسب $\frac{CM}{CB}$. ما ذا تستنتج ل $\frac{MN}{AB}$ و $\frac{CM}{CA}$
3) عين النقطة I على [BA] بحيث AI =3
المستقيم (IC) يقطع (MN) في J
أ. ما هي مساقط C و J و I على (AC) وفقا لمنحى (AB)
ب. بين أن $\frac{CJ}{CI} = \frac{CM}{CB}$
ج. أحسب NJ

تمرين عدد 2

ABC مثلث وM نقطة من [BC]

1) الموازي ل (AM) و المار من C يقطع (AB) في E . قارن بين $\frac{AB}{BE}$ و $\frac{BM}{BC}$
2) F مسقط M على (AB) وفقا لمنحى (AC) . بين أن $\frac{BF}{BA} = \frac{BM}{BC}$
3) أستنتج أن $AB^2 = BE \times BF$
4) إذا كان AB =6 و BF = 4 أحسب BE
5) (AM) و (FC) يتقاطعان في O . الموازي ل (AC) و المار من O يقطع [AF] في I و يقطع [MC] في J
بين أن : $\frac{AI}{AF} = \frac{CJ}{CM}$

تمرين عدد3

نعتبر المثلث ABC حيث AB =5 و AC =6 و BC =7

1) أبن E مناظرة A بالنسبة ل B ثم أبن F مناظرة A بالنسبة ل C
بين أن $(EF)//(BC)$ و أحسب EF
2) عين على [AB] النقطة M حيث AM =4 . الموازي ل (BC) و المار من M يقطع (AC) في N
أوجد AN ثم NF
3) عين النقطة I منتصف [EF] . المستقيم (AI) يقطع (BC) في J
أثبت أن J منتصف [AI]

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...